ที่ ทส 1009.3/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤษภาคม 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/13826 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104.3.1/756 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ตั้งอยู่ที่ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 38/2556 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2556 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไข

รายละเอียด...

รายละเอียดในประเด็นต่างๆ และจัดทำรายงานตามแนวทางหรือรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2557 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ตั้งอยู่ที่ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794
โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
ตั้งอยู่ที่ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(รศ.ดร.สุกานดา บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)	- ในระยะก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ หรือการปรับสภาพพื้นที่นิคมฯ จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นที่จะฟุ้งกระจายจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงฝุ่นละอองจากถนนซึ่งยังไม่ได้ลาดยางหรือคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีพลาสติกหรือผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
(มาตรการเฉพาะ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนา	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

หมายเหตุ: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการจะต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวุฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามัคคี บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (มาตรการทั่วไป)	- จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน และไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังควรจะทำเฉพาะในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้แก่คนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อยู่ติดแนวการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โดยกำแพงกั้นเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 5 เมตร และกำหนดให้มีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงมีความสูง 3 เมตร ในพื้นที่อ่อนไหวและชุมชน ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว	- พื้นที่อ่อนไหวและชุมชน ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว	- ตลอดระยะก่อสร้าง ช่วงที่อยู่ใกล้พื้นที่อ่อนไหวและชุมชน ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
3. คุณภาพน้ำ (มาตรการทั่วไป)	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคนงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ วงเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมถวิล บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (มาตรการเฉพาะ)	- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบนิคมฯ ระยะทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับคลองบึงบัว คลองลำตาเสือ คลองลำชวดเตย และคลองลำแตงโม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามมีกิจกรรมการก่อสร้างแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านที่ติดกับแหล่งน้ำผิวดินในช่วงฤดูมรสุม (มิ.ย.-ต.ค.) เพื่อป้องกันการชะล้างดินลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับคลองบึงบัว คลองลำตาเสือ คลองลำชวดเตย และคลองลำแตงโม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (มาตรการทั่วไป)	- น้ำชะจากพื้นที่ก่อสร้างให้รวบรวมลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราว ก่อนระบายไปยังรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามกองวัสดุก่อสร้างหรือดินใกล้ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อลดการชะล้างของตะกอนดินลงสู่ทางน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ควบคุมการออกแบบปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและใต้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระพัฒน์ รังเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมิตต์ บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (มาตรการทั่วไป)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้า ช่วงเย็น และช่วงเวลากลางคืน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจนและติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในเวลากลางคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมิตต์ บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (มาตรการเฉพาะ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนา	- เส้นทางขนส่งที่ผ่านพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวฬุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนา	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
6. การจัดการมูลฝอย (มาตรการทั่วไป)	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- คัดขยะที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กส่งขายให้กับผู้รับซื้อ เป็นต้น หากเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และต้องการนำออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จะรวบรวมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ขยะทั่วไปรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลหรือตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รังโรจนศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมเกียรติ ขุนยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (มาตรการทั่วไป)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการก่อสร้างโครงการ ให้ชุมชนทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงาน และข้อมูลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและเข้าแก้ไข รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในทันที	- ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินงานตลอดจนจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการตอบโต้เรื่องร้องเรียน แสดงดัง**รูปที่ 1**	- ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตรวจตรามิให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ประสานงานและสนับสนุนให้มีการขุดลอกคลองบึงบัว คลองลำชวดเตย คลองลำตาเสือ คลองลำแตงโม คลองลำกอไผ่ และคลองลำปลาทิว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- คลองบึงบัว คลองลำชวดเตย คลองลำตาเสือ คลองลำแตงโม คลองลำกอไผ่ และคลองลำปลาทิว	- ตลอดระยะก่อสร้าง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพัฒน์ วิชชานุกูลศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมคิด บุนยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (มาตรการเฉพาะ)	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ตามผังรับเรื่องร้องเรียนแสดงดัง**รูปที่ 1**	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายงานความก้าวหน้าโครงการ รวมทั้งระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เช่น หมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้ติดต่อ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวต้องปรากฏในบริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างในแต่ละช่วง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ประชาสัมพันธ์ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ติดกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนการก่อสร้าง เช่น การแจกแผ่นพับ เป็นต้น	- พื้นที่อ่อนไหวและชุมชน ได้แก่ ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวพุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนารวมถึงโรงงานที่อยู่ติดขอบเขตแนวการก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- หารือแผนกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า เพื่อกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวพุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนาน้อยที่สุด	- ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 ชุมชนเวพุวันพัฒนา ชุมชนบึงบัว ชุมชนริมคลองลำปลาทิว และชุมชนทิวไผ่พัฒนา	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรวัฒน์ [illegible])
รองนายกสภา
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามัคคี บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มาตรการทั่วไป)	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยโดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- กำหนดขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพัฒน์ วงษ์ทองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามารถ บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพัฒน์ ศรีสองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สาโรช บุณยวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดทำโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	กนอ.
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	กนอ.
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	กนอ.
	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานนี้ให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นาย[illegible]เรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สาโรช บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพิ[illegible])
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมเกียรติ บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังทุกโรงจัดทำ Emission Inventory ของแต่ละโรงงาน เพื่อจัดส่งให้ กนอ. จัดเก็บรวบรวมและจัดทำ Industrial Database เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- เมื่อมีโรงงานขออนุญาตเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังให้พิจารณารายละเอียดด้านอากาศเสียอย่างเคร่งครัด โดยให้โรงงานที่มี boiler ที่มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันเตาตั้งแต่ 2,000 ลิตรต่อวันขึ้นไปต้องมีปล่องระบายอากาศเสียสูง ไม่น้อยกว่า 20 เมตร และอนุญาตให้ระบายอากาศเสียออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้ดังนี้ • ฝุ่นละอองให้ระบายออกได้ไม่เกิน 3.68 กก./วัน/ไร่ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ระบายออกได้ไม่เกิน 5.44 กก./วัน/ไร่ • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้ระบายออกได้ไม่เกิน 5.60 กก./วัน/ไร่ • ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ระบายออกได้ไม่เกิน 867.04 กก./วัน/ไร่	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.และโรงงานต่างๆ
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ซึ่งประกอบด้วย HRSG จำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ • ฝุ่นละออง ให้มีค่าไม่เกิน 0.92 กรัม/วินาที/ปล่อง และความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่องที่ความสูงปล่อง 30 เมตร/ปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้มีค่าไม่เกิน1.20 กรัม/วินาที/ปล่อง และความเข้มข้นไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 30 เมตร/ปล่อง • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้มีค่าไม่เกิน 10.33 กรัม/วินาที/ปล่อง และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 30 เมตร/ปล่อง	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.และเจ้าของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพ[illegible] โรจนเรืองศรี)
รอง[illegible]การ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(ไชยศรสาม[illegible] ปณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องจัดให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาเดือดร้อนรำคาญในเรื่องกลิ่น ตั้งอยู่ใจกลางของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังเท่านั้น และควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหา	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
3. ระบบระบายน้ำ / ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง	กนอ.
	- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและใต้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะ สำนักงานเขตลาดกระบัง ในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพัฒน์ ชูเวงศร)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(ดร.ดุสิตา บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบระบายน้ำ / ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพและระดับคันดิน รูปแบบคันดิน Type 4,5 และ 6 ให้มีระดับไม่ต่ำกว่า 1.60 เมตร รทก. และมีระดับความสูงของ Sheet Pile ไม่ต่ำกว่า 2.25 เมตร รทก. รวมทั้งดูแลสภาพหญ้าที่ปลูกบนคันดินให้มีความหนา 0.10 เมตร	- คันดิน รูปแบบคันดิน Type 4,5 และ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพและระดับคันดิน รูปแบบคันดิน Type 7 ให้มีระดับไม่ต่ำกว่า 1.50 เมตร รทก. และมีระดับความสูงของคันคอนกรีตบนคันดิน ไม่ต่ำกว่า 2.25 เมตร รทก. รวมทั้งดูแลสภาพหญ้าที่ปลูกบนคันดินให้มีความหนา 0.10 เมตร	- คันดิน รูปแบบคันดิน Type 7	- ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง	กนอ.
	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพและระดับคันดิน รูปแบบคันดิน Type 7-1 ให้มีระดับไม่ต่ำกว่า 2.25 เมตร รทก. รวมทั้งดูแลสภาพหญ้าที่ปลูกบนคันดินให้มีความหนา 0.10 เมตร	- คันดิน รูปแบบคันดิน Type 7-1	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพและระดับกำแพงคอนกรีต รูปแบบ Type 8 และ 9 ให้มีระดับไม่ต่ำกว่า 2.00 เมตร รทก.	- กำแพงคอนกรีต รูปแบบ 8 และ 9	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ตรวจสอบชิ้นส่วนประกอบคันดินและกำแพง ได้แก่ ชิ้นส่วนต่อเชื่อม Sheet Pile วัสดุต่อเชื่อมกำแพงแต่ละแผ่น ให้คงสภาพในการใช้งานได้ตามปกติ และหากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องทำการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะ สำนักงานเขตลาดกระบัง เพื่อขุดลอกลำคลองป้องกันการตื้นเขิน และสามารถรองรับการระบายน้ำในภาวะน้ำท่วมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายชีระพันธ์ วังทองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามัคคี ปุณณะวัฒน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องควบคุมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดีอย่างสม่ำเสมอโดยตรวจวัดค่า BOD, COD, ตะกอนแขวนลอยในบ่อเติมอากาศ (MLVSS), ตะกอนแขวนลอยในระบบตะกอนหมุนเวียน, ตะกอนแขวนลอย และความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุม Mean Cell Residence Time ในระบบระยะ 25-30 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดีอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องดำเนินการให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังทั้งโครงการเดิมและส่วนขยายที่ 3 ระบายน้ำเสีย ซึ่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงานเองแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ทั้งนี้ โดยมิให้มีการระบายน้ำเสีย ซึ่งแม้จะได้มาตรฐานน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเพื่อสะดวกแก่การควบคุมดูแลและถูกต้องตามหลักการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รัตนรองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามัคคี บุณยะวัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องดำเนินการให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังทั้งโรงงานส่วนที่ได้รับและไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ระบายน้ำเสีย ซึ่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่โครงการฯ ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. ตามเกณฑ์ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภาวะน้ำท่วม	กนอ.
	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องควบคุมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดีอย่างสม่ำเสมอโดยตรวจวัดค่า BOD, COD, ตะกอนแขวนลอย ในบ่อเติมอากาศ (MLVSS), ตะกอนแขวนลอยในระบบตะกอนหมุนเวียน, ตะกอนแขวนลอย และความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุม Mean Cell Residence Time ในระบบระยะ 25-30 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภาวะน้ำท่วม	กนอ.
	- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียในบ่อสุดท้ายหรือบ่อตรวจสอบน้ำเสีย (Inspection Manhole) ที่โครงการกำหนดไว้แล้ว พบว่ามีลักษณะน้ำเสียเกินมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โครงการต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บได้อย่างน้อย 1 วัน ภายในโครงการ ไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จนกระทั่งได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อน จึงสามารถระบายน้ำเสียดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภาวะน้ำท่วม	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระพล รุ่งเวชศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามคดี บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโครงการยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโครงการต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภาวะน้ำท่วม	กนอ.
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Transfer Station ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังกำหนด ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- Transfer Station ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- กำหนดให้นิคมฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ในช่วงที่เกิดอุทกภัย กำหนดให้นิคมฯจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกักเก็บน้ำ กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วัน	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรวัฒน์ ...)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมคิด บุญยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องดูแลและซ่อมแซมถนนในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและควบคุมดูแลรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้มีน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดที่กำหนด	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ต้องอบรมกำชับให้คนขับรถบรรทุกขยะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- พนักงานขับรถเก็บขนขยะต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนดและสอดคล้องกับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ในการขนส่งขยะจากนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง มายังนิคมอุตสาหกรรมบางปูควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนแพรกษา (ทางหลวงหมายเลข 3116)	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- กนอ.ต้องดูแลและซ่อมแซมถนนในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และควบคุมดูแลรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้มีน้ำหนักบรรทุกตามที่กำหนด	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพิ[illegible] ชัยองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สุวิทย์ ปุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง กำจัดกากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- ให้โรงงานจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยนต์เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขนได้สะดวก แต่ค่อนข้างมิดชิดจากสายตาคนทั่วไป ไม่ให้มองเห็นได้โดยง่าย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- ขยะทั่วไปจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต้องส่งไปกำจัดที่โครงการโดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized Bed ซึ่งต้องอยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ส่วนเดิม) นิคมอุตสาหกรรมบางปูหรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- ขยะมูลฝอยตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ที่เกิดจากกิจกรรมในสำนักงานและการดำรงชีวิตของคนงานจากโรงงานต่างๆ ต้องส่งให้ เขตลาดกระบังกรุงเทพฯ นำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพัฒน์ งามวงศ์ศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมคิด บุณยรัตพันธุ์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- Waste Management Siam Ltd. (WMS) ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการ กับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะสำหรับเก็บขยะระบบลากจูง (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อทำหน้าที่ยกถังคอนเทนเนอร์ ขึ้น-ลง และ รถเก็บขนขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน และแต่ละคันต้องทำการเก็บขนขยะไม่น้อยกว่าวันละ 2 เที่ยว และในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง WMS ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ./ WMS
	- ต้องควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ./ WMS
	- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย ตามขั้นตอนการปฏิบัติแสดงใน**ตารางที่ 5** และตัวอย่างแบบการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ แสดงใน**ตารางที่ 6**	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย (**ตารางที่ 5** และ**ตารางที่ 6**) เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- ผู้ร่วมโครงการ/ Waste Management Siam Ltd. (WMS) กับ กนอ. จะต้องทำการล้างรถเก็บขยะมูลฝอยภายหลังจากเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวัน และระบายน้ำล้างรถลงสู่ท่อระบายน้ำภายใน Transfer Station เพื่อส่งไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ที่ตั้ง Transfer Station ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ./ WMS

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายมีระ [illegible])
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามคิด บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กนอ. ต้องควบคุมดูแลการเก็บ การขนส่ง และการกำจัดกากสารพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยไม่ให้เกิดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ./โรงงาน/ WMS
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังมีระเบียบในการป้องกันระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและการดับเพลิง และพร้อมที่จะร่วมมือในการป้องกันรวมทั้งแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ โดยเฉพาะการป้องกันเพลิงไหม้ให้มีท่อหัวดับเพลิงตามแนวถนนทั้งสายประธานและสายรอง และให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 200 ลบ.ม./ชม. จำนวน 4 ชุดตั้งอยู่สี่มุมของพื้นที่ขยายส่วนที่ 3	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังมีระเบียบในการป้องกันระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและการดับเพลิง และพร้อมที่จะร่วมมือในการป้องกันรวมทั้งแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ โดยเฉพาะการป้องกันเพลิงไหม้ให้มีท่อหัวดับเพลิงตามแนวถนนทั้งสายประธานและสายรอง และให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 200 ลบ.ม./ชม. จำนวน 4 ชุดตั้งอยู่สี่มุมของพื้นที่ขยายส่วนที่ 3	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- กนอ. ต้องดูแลและตรวจสอบความเรียบร้อยและความพร้อม รวมทั้งบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันอัคคีภัย และการดับเพลิง ตลอดจนความพร้อมของเจ้าหน้าที่และเครื่องมือในการติดต่อ สื่อสาร อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และให้โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ส่งรายงานผลการตรวจสอบภายในโรงงานให้นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังทราบ	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สงคต ชนะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีกิจการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กนอ. ต้องกำหนดและควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานปฏิบัติทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการตามพระราชบัญญัติโรงงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- กนอ. ต้องกำหนดและควบคุมดูแลให้เจ้าของโรงงานปฏิบัติทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม และให้เจ้าของโรงงานติดตามตรวจสอบทางด้านอาชีวอนามัยเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี โดยพิจารณาตามความเหมาะสมแต่ละประเภทของอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แล้วรายงานผลให้นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังทราบทุกปี และให้กนอ. สรุปผลทั้งหมดแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.และโรงงานต่างๆ
	- จัดทำแผนรองรับและตอบโต้เหตุน้ำท่วม-อุทกภัยพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นริยพัชราฒน์ ศรีองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามัคคี บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. พื้นที่สีเขียว	- โครงการต้องจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างของพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคให้เพิ่มมากขึ้น	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
	- พื้นที่ว่างบริเวณคันดินต้องทำการปลูกหญ้านวลน้อย ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่ อย่างไรก็ตามในการบริหารจัดการพื้นที่ว่างบริเวณคันดิน ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบว่าต้องทำประโยชน์ด้านใดก่อนดำเนินการ เช่น ใช้เป็นพื้นที่ทางเดินเพื่อการซ่อมบำรุง พื้นที่ติดตั้งป้ายประกาศ เป็นต้น	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	กนอ. และโรงงานต่างๆ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็วแสดงดัง**รูปที่ 2**	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดตั้งเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภาวะน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดตั้งโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.
	- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับเฝ้าระวัง ระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย แสดงดัง**รูปที่ 3**	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ ปุงเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามคิด บุณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะดำเนินการประสานงาน ช่วยเหลือ สนับสนุนเขตลาดกระบังในการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วม โดยการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น พร้อมทั้งให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค ฯลฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	กนอ.

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรวัฒน์ รุ่งโรจน์ศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมัคร นุเณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด TSP, PM-10 - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS & WD) จำนวน 2 สถานี คือ วัดทิพพาวาส และวัดบึงบัว	- จำนวน 6 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 4**) 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1) 2) วัดทิพพาวาส (A2) 3) วัดบึงบัว (A3) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (A4) 5) ชุมชนมิตรสัมพันธ์หมู่ 9 (A5) 6) ชุมชนเวฬุวันพัฒนา (A6)	- 1 ครั้ง เมื่อทำการก่อสร้างผ่านพื้นที่อ่อนไหว	กนอ.
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) L_{90} และ Lmax	- จำนวน 6 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 4**) 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (N1) 2) วัดทิพพาวาส (N2) 3) วัดบึงบัว (N3) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (N4) 5) ชุมชนมิตรสัมพันธ์หมู่ 9 (N5) 6) ชุมชนเวฬุวันพัฒนา (N6)	- 1 ครั้ง เมื่อทำการก่อสร้างผ่านพื้นที่อ่อนไหว	กนอ.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัด Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, NO_3, NH_3, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr^{+6}, Pb, Total Hg, As, Cyanide และอัตราการไหล	- จำนวน 7 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 5**) 1) คลองลำตาเสือ (SW1) 2) คลองลำชวดเตย (SW2) 3) คลองลำแตงโม (SW3) 4) คลองบึงบัว (SW4) 5) คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (SW5) 6) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6) 7) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายชีระวัฒน์ [illegible])

ผู้ช่วยเลขาธิการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(รศ.ดร.สามัคคี บุญยัง)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขมาตรการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด TSP, PM-10, NO_2, SO_2, CO, O_3 - ตรวจวัดทิศทางลม (WS & WD) จำนวน 2 สถานี คือ วัดทิพพาวาส และวัดบึงบัว	- จำนวน 4 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 5**) 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1) 2) วัดทิพพาวาส (A2) 3) วัดบึงบัว (A3) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง	กนอ.
1.2 จากปล่องระบาย - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Emission) ของโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศเสีย โดยกำหนดดัชนีการตรวจวัดตามเชื้อเพลิงที่ใช้	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	กนอ.
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และ L_{90}	- จำนวน 4 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 5**) 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (N1) 2) วัดทิพพาวาส (N2) 3) วัดบึงบัว (N3) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรพล รังสิงศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมชัย บุณยวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขมาตรการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัด pH, TDS, SS, Temperature, Color, Sulfide, Cyanide, Zn, Cr^{+6}, Cr^{+3}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total-P และ DO	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1,2 และระยะที่ 3 - น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1,2 และระยะที่ 3	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง	กนอ.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัด Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, NO_3, NH_3, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr^{+6}, Pb, Total Hg, As, Cyanide และอัตราการไหล	- จำนวน 7 สถานี (แสดงดัง**รูปที่ 5**) 1) คลองลำตาเสือ (SW1) 2) คลองลำชวดเตย (SW2) 3) คลองลำแตงโม (SW3) 4) คลองบึงบัว (SW4) 5) คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (SW5) 6) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6) 7) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ ลุ่งวงศ์ศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.ณมาศ ณณยวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขมาตรการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดินตะกอน - ตรวจวัด As, Cd, Cr^{+6}, Se, Mn, Hg, Ni, Zn, Cu และ Pb	- บริเวณคลองบึงบัว (SD1) บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะที่ 1,2 (แสดงดัง**รูปที่ 5**) - บริเวณคลองลำตาเสือ (SD2) บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะที่ 3 (แสดงดัง**รูปที่ 5**)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	กนอ.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กนอ. ต้องกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	- โรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.
- กนอ. ต้องกำกับดูแลให้แต่ละโรงงาน จัดทำบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของคนงานในสถานประกอบการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.
- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	- โรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.
- จัดให้มีการตรวจโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย (**ตารางที่ 5 และตารางที่ 6**) เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ โรจนสิงห์ศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

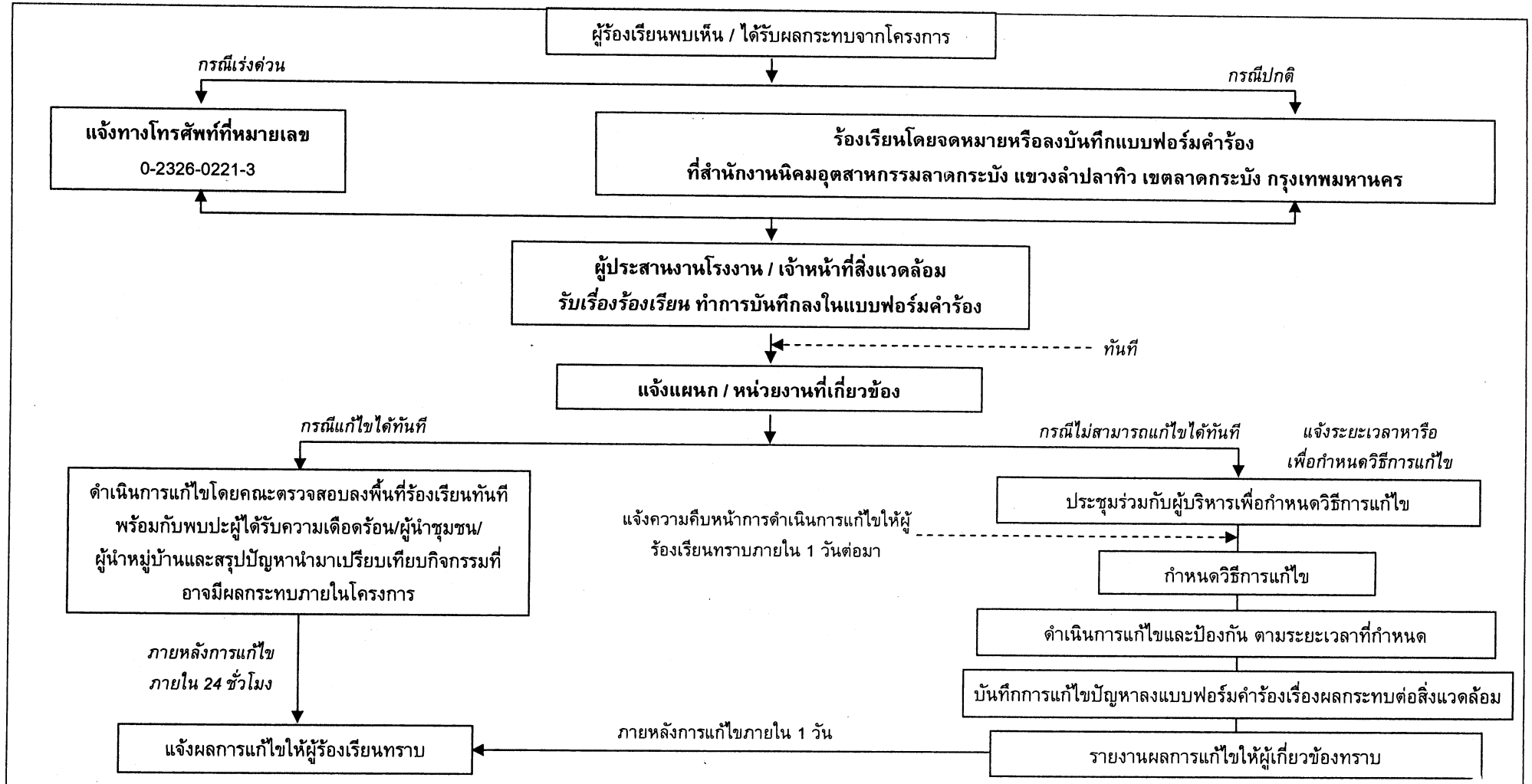
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สาโรช มนียะสุต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขมาตรการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการสำรวจสภาพปัญหาและผลกระทบที่ได้รับกรณีเกิดอุทกภัย โดยสำรวจจากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการ และครัวเรือนบริเวณโดยรอบนิคมฯ จำนวน 1 ครั้ง ภายหลังประสบอุทกภัยในแต่ละครั้ง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพิ[illegible]ฒน์ จุลเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมคิด บัณยะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

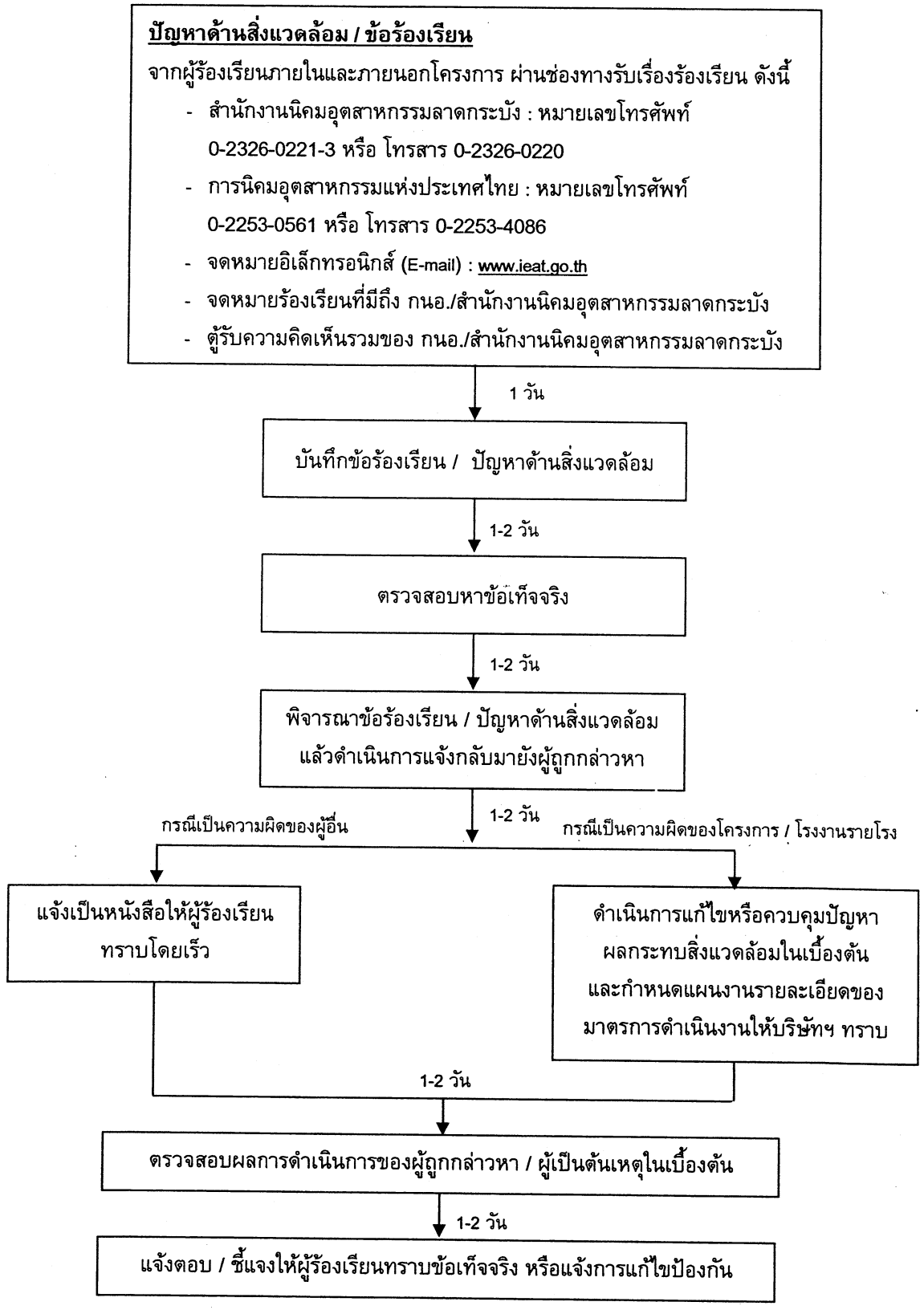


หมายเหตุ : ในกรณีการแก้ปัญหาต้องใช้ระยะเวลายาวนาน โครงการจะแจ้งความคืบหน้าไปยังผู้ร้องเรียนและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบรับทราบ ทุกๆ 1 สัปดาห์

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นาย[illegible]เรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามศักดิ์ ชัณฑะวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 5 ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย

ก่อนเกิดอุทกภัย	
1. การป้องกันและลดผลกระทบ	**2. การเตรียมความพร้อม**
1.1 การจัดทำทะเบียนข้อมูลสารเคมีและขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุ waste จากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะปนเปื้อนสารเคมี	2.1 ปรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ทันสมัย และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในโรงงาน
1.2 ทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไปนี้ 1.2.1 ประเมินความเสี่ยงกิจกรรมการจัดเก็บสารเคมีและขยะอันตราย 1.2.2 ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและขยะอันตรายรวมถึงพื้นที่ปลอดภัยรองรับการย้ายสารเคมีและคนงาน 1.2.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน กำลังเจ้าหน้าที่ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี 1.2.4 จัดตั้งทีม และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง 1.2.5 การจัดทำแผนประคองกิจการกรณีเกิดอุทกภัย - โครงสร้าง บทบาท หน้าที่พนักงาน (ทำบัญชีรายชื่อผู้รับผิดชอบของโรงงาน) - ระบบการสื่อสาร ภายใน ภายนอก - แผนสำรองการเคลื่อนย้ายสารเคมีและขยะอันตราย	2.2 ทำบัญชีรายการติดต่อผู้เชี่ยวชาญทั้งจากรัฐ และเอกชน ที่พร้อมเข้ามาสนับสนุนการจัดการ ทำระบบการสื่อสารให้พร้อมใช้งาน 2.3 ติดตามสถานการณ์ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยระดับน้ำ 2.4 เตรียมความพร้อมคนงานให้รู้ เข้าใจ ตระหนักถึงสถานการณ์น้ำท่วม และความจำเป็นในการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีและขยะอันตรายของโรงงาน ให้สามารถปฏิบัติตัวได้ถูกต้อง 2.5 จัดเตรียมสถานที่ปลอดภัยอพยพคนงานและชุมชนรอบๆ โรงงาน สถานที่ส่งคนงานไปรักษาพยาบาล เส้นทางการอพยพ 2.6 ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินทั้งหมดให้พร้อมใช้งานทันที
1.3 การจัดทำ MOU ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน	2.7 ประสานงานในพื้นที่กับท้องถิ่นและเครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ
1.4 ทำแผนสื่อสารกรณีฉุกเฉินและเข้าเป็นเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับจังหวัด/ระดับชาติ	
1.5 ทำทะเบียนข้อมูลหน่วยงานสนับสนุน 1.5.1 หน่วยงานของรัฐ-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ บทบาทหน้าที่สนับสนุน 1.5.2 ภาคเอกชน-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ ขีดความสามารถสนับสนุน	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สาโรช บัวศรี)
ผู้ช่วยอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 5 (ต่อ) ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย

ขณะเกิดอุทกภัย	
แผนการดำเนินงาน	**หน้าที่/ความรับผิดชอบ**
1. ตั้งทีมทำงานของโรงงานเพื่อบัญชาการและอำนวยการปฏิบัติ พร้อมโฆษก สำหรับสื่อสารความเสี่ยง	- ทำงานประสานกับทีมภาครัฐ/ท้องถิ่น/วิชาการ และเริ่มปฏิบัติตามแผนเตรียมความพร้อม
2. เริ่มการติดต่อสื่อสารความเสี่ยง และประสานการทำงาน กับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น คนงาน ชุมชนรอบๆ โรงงาน ท้องถิ่น สาธารณสุขในพื้นที่ เครือข่ายโรงงานข้างเคียง ตามความจำเป็นและเหมาะสม	- เน้นการสื่อสารฉุกเฉิน (crisis communication) ตามแผนการสื่อสารฉุกเฉินที่วางไว้ ควรสื่อตามลำดับความจำเป็นเร่งด่วน หลังมีข้อมูลจากประเมินผลกระทบ ประเมินกลุ่มเสี่ยง ประเมินลักษณะความเสี่ยงของการเกิดเหตุ
3. ถ้าคุมสถานการณ์ไม่ได้ แจ้งคนงาน ชุมชนรอบๆ สาธารณสุข ท้องถิ่น (อพปร.) กรมควบคุมมลพิษ (เช่น ถ้าความรุนแรงน้ำท่วมถึงระดับ 5 และมีสารเคมีรั่วไหล เกิดปฏิกิริยา เกิดระเบิดปริมาณมาก คุมไม่ได้)	- พิจารณาการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องและประชาชนออกนอกพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ (ใช้ข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่ทำเตรียมไว้)
4. ผู้รับผิดชอบประกาศเขตอันตราย โดยทำแนวห้ามคนงานเข้าพื้นที่อันตราย หรือถ้าสารรั่วออกนอกรั้วโรงงานรีบแจ้งชุมชนโดยรอบทันทีผ่านเครือข่าย	- ให้ความร่วมมือเก็บกู้ ผจญเหตุ ข้อมูลสารเคมี ขยะอันตรายแก่ ปภ. ท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
หลังเกิดอุทกภัย	
แผนการดำเนินงาน	**หน้าที่/ความรับผิดชอบ**
1. ตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่โรงงาน ให้ผู้เชี่ยวชาญร่วมตรวจสอบ	- ให้มีการทำความสะอาด (Clean-up) อย่างปลอดภัย โดยป้องกันการได้รับบาดเจ็บจากปัจจัยทางกายภาพ (เศษไม้ ของแหลมคม) อันตรายจากการได้รับสารเคมีในภาชนะบรรจุหรือจัดเก็บที่มีการชำรุด และอันตรายจากเชื้อรา - ให้เจ้าหน้าที่ ได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ก่อนเข้าไปทำความสะอาด (Clean-up) - ให้เจ้าหน้าที่ สวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ขณะทำความสะอาด (Clean-up)
2. ประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติการ ต่อคนงาน และประเมินความต้องการเบื้องต้นในการทำงานต่อไปให้เร็วที่สุด	- ดำเนินการโดยวิศวกรโรงงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน ผู้เชี่ยวชาญ
3. ดูแล/รับผิดชอบผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการเกิดเหตุ นำบทเรียนจากการเกิดอุทกภัยไปใช้ในการปรับแผนปฏิบัติงานฯในปีถัดไป	- ดำเนินการโดยวิศวกรโรงงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน ผู้เชี่ยวชาญ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.ศิริการ บัณฑุวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาการบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
1. จัดทำทะเบียนสารเคมีของโรงงาน แสดงดัง**ตารางที่ 7** 1.1 รายชื่อสารเคมี (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์/By product) 1.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (ตันหรือลิตร) 1.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 1.4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่เก็บ	1. การประเมินและปฏิบัติตามระดับความรุนแรงกำหนดระดับความรุนแรงของระดับน้ำท่วมกับความเสี่ยงต่อโรงงาน (กำหนดระดับและให้ความหมาย แสดง**รูปที่ 3**) **ตัวอย่าง :** ระดับรุนแรง 1: ระดับน้ำต่ำกว่า +0.65 ม. รทก. หรือต่ำกว่าระดับคันกั้นน้ำมากกว่า 0.70 ม. ระดับรุนแรง 2: ระดับน้ำระหว่าง +0.65 ถึง +0.90 ม. รทก. หรือต่ำกว่าระดับคันกั้นน้ำอยู่ระหว่าง 0.45-0.70 ม. ระดับรุนแรง 3: ระดับน้ำระหว่าง +0.90 ถึง +1.05 ม. รทก. หรือต่ำกว่าระดับคันกั้นน้ำน้อยกว่า 0.30 ม.	1. ข้อมูลข่าวสารจากหน่วยงานราชการ 2. อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ 3. การตรวจติดตามของพนักงาน	แบบบันทึกข้อมูลระดับน้ำ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีรวัฒน์ วรรณสุวรรณศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมเกียรติ บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
2. จัดทำทะเบียนขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุ waste จากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะปนเปื้อนสารเคมี (ตัวอย่างแสดงดัง **ตารางที่ 8**) 2.1 รายการขยะอันตราย 2.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (ตันหรือลิตร) 2.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 2.4 แผนผังแสดงตำแหน่ง พื้นที่จัดเก็บ	2. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 1 2.1 จัดตั้งศูนย์ติดตามข่าวสารภายในโรงงาน 2.2 สำรวจตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2.3 ตรวจสอบระดับน้ำอย่างใกล้ชิด	จัดให้มีบอร์ดสื่อสารข้อมูล กำหนดให้มีการประชุม เพื่อติดตามสถานการณ์	ทะเบียนสารเคมี แผนผังโรงงาน
3. การประเมินความเสี่ยง/ผลกระทบจากอุทกภัย 3.1 วิเคราะห์เพื่อค้นหาอันตรายจากกิจกรรมต่าง ๆ (Hazard Analysis) 3.1.1 จัดทำบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับความชื้น (ตัวอย่างแสดงดัง**ตารางที่ 9**) - การติดไฟ - การเกิดสารพิษ - การเกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่อถูกน้ำ - การควบคุมอุณหภูมิ - ค่าความถ่วงจำเพาะ (หนัก/เบากว่าน้ำ) - คุณสมบัติการละลายน้ำ	3. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 2 3.1 จัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน 3.2 สื่อสารข้อมูล/ข่าวสารไปยังผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง 3.3 ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ แสงเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ. ดร. สามัคคี ยุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
3.1.2 จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงจากอุทกภัย - แผนผังแสดงตำแหน่งที่จัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย บ่อบำบัด - แผนการจัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาณ/เวลา) มาตรฐานภาชนะบรรจุ - แผนผังแสดงระดับพื้นที่เทียบกับระดับพื้นภายนอกโรงงาน (หน่วยเซนติเมตร) - แผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งพลังงาน (แหล่งจ่ายไฟฟ้า/ตู้ไฟ) - แผนที่เสี่ยงภัยแสดงขอบเขตพื้นที่ชุมชนรอบๆ ในสถานการณ์น้ำท่วม (บ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงานใกล้เคียง สภาพภูมิประเทศ ถนน คลอง เขตการปกครอง ข้อมูลประชากร ฯลฯ)			

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ [illegible])
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.[illegible])
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
3.2 วิเคราะห์โอกาสการเกิดเหตุการณ์ และความรุนแรงของผลกระทบ 3.2.1 ทำรายการลักษณะการจัดเก็บสารเคมีและขยะอันตรายในบ่อบำบัดที่อาจมีผลกระทบ (ใช้ข้อมูลทั้งหมดจากข้อ 3.1) 3.2.2 วิเคราะห์โอกาสน้ำท่วมและระดับต่าง ๆ ที่อาจเป็นไปได้ แบ่ง 5 ระดับ 3.2.3 คัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (ตัวอย่างแสดงดัง**ตารางที่ 10**)			
3.3 ทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง			
3.4 รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน - เครื่องมือ/เครื่องจักรกล (ที่มี) - ภาชนะบรรจุสำหรับกักเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาตร/จำนวนภาชนะบรรจุ) อาทิ ปั๊มสารเคมี เครน อุปกรณ์ตรวจวัด - วัสดุดูดซับสารเคมี - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (จำนวน) 3.5 ทำแผนการสื่อสารกรณีฉุกเฉิน (Chain of command and decision)			

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ สงวนศรี)
รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สามารถ นันยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
4. ทะเบียนการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน 4.1 รายชื่อทีมฉุกเฉินและเบอร์ติดต่อหน่วยงานภายนอกและเบอร์ติดต่อ 4.2 หน่วยงานสนับสนุน/MOU/Contract (รถยก เครื่องปั่นไฟ)	4. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 3 4.1 แจ้งผู้ประกอบการพิจารณาหยุดประกอบกิจการ 4.2 เคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายไปยังพื้นที่ปลอดภัย และ/หรือสถานประกอบกิจการชั่วคราวภายนอกนิคมฯ โดยอาจใช้สถานที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดเตรียมไว้ โดยแต่ละโรงงานพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นด้านการคมนาคมขนส่งเป็นสำคัญ 4.3 เฝ้าระวังระบบบำบัดน้ำเสีย หรือกระบวนการที่มีผลกระทบ 4.4 จัดเตรียมพร้อมการเคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายออกไปภายนอกโรงงาน 4.5 เสริมระบบป้องกันสารเคมีในบ่อบำบัด และขยะอุตสาหกรรมส่วนที่เหลือ ปิดบ่อหรือ secured land field	ตารางแสดงปริมาณการผลิตและจัดเก็บ Reference number ทะเบียนรถ บริษัทรับสารเคมี	บันทึกรายการสารเคมีและขยะอันตราย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมคิด บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ**	**กระบวนการตรวจสอบ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
	5. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 4 5.1 หยุดกระบวนการผลิต 5.2 เคลื่อนย้าย/ขนถ่ายสารเคมี ไปยังพื้นที่ปลอดภัย 5.3 ตัดระบบพลังงาน 5.4 ป้องกันความเสียหายอุปกรณ์หรือเครื่องจักรสำคัญ 5.5 เฝ้าระวังสารเคมีตกค้างในกระบวนการผลิตทุกชนิดที่ปนออกมากับน้ำ 5.6 ควบคุมน้ำเสียให้อยู่ในบริเวณโรงงานถ้าระดับน้ำต่ำกว่าคันกั้นรอบโรงงาน 5.7 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง ถ้าสารรั่วไหล แจ้งชนิด ปริมาณสารที่รั่ว ความรุนแรงของปัญหา		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมเกียรติ ปณีธะวัฒน์)
ผู้ช่วยนายกการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตัวอย่าง แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและกากของเสียรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการฟื้นฟู			
ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ	**ขั้นตอนการปฏิบัติ**	**กระบวนการตรวจ**	**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**
1. ตรวจสอบความปลอดภัยโดยผู้เชี่ยวชาญ	1. ทำ check list ก่อนเข้าตรวจสอบเก็บข้อมูล 2. ประเมินความเสี่ยงต่อโอกาสรั่วไหลเพิ่มเติม หลังเปิดดำเนินการกรณียังเก็บสารในบริเวณโรงงาน 3. ประเมินความเสี่ยงโอกาสเกิดน้ำท่วมอีกถ้าไม่มีการดำเนินใด ๆ เพิ่มเติม 4. สื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงงาน 5. สำรวจขยะอุตสาหกรรม ถ้ามีเหลือคุมให้อยู่ภายในบริเวณ ตรวจว่าต้องปลอดภัยต่อผู้เข้าไปเก็บกู้ 6. กรณีมี sludge ที่ตกตะกอนในบริเวณโรงงานให้ตรวจชนิดและปริมาณสารเคมีควบคุมตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนกำจัด ขนย้ายขยะอุตสาหกรรม ออกตามระบบถ้าค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	Check list ที่โรงงานออกแบบรายงานผลความปลอดภัยของผู้เชี่ยวชาญและมีส่วนร่วมสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบ ๆ โรงงานโดยภาควิชาการ	เกณฑ์มาตรฐาน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ประเมินความเสี่ยง	1. จัดลำดับความสำคัญของปัญหา หลังสรุปรายงานผลสำรวจ 2. วิเคราะห์และระบุผลกระทบต่อโรงงาน (ความเสียหาย) ต่อคนงาน ต่อสิ่งแวดล้อมในและนอกโรงงานต่อชุมชนรอบ ๆ โรงงาน		
3. นำผลที่ได้จากการดำเนินงานช่วงเกิดอุทกภัย มาปรับเป็นแนวทางบริการจัดการรับมือในอนาคต			

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สุเทศ ชมณีวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 7 ตัวอย่างแบบสรุปรายชื่อและปริมาณสารเคมีของโรงงาน

ชื่อโรงงาน								ที่ตั้ง				
ลำดับ	ชื่อสารเคมี	Class	UN No.	ปริมาณการใช้	หน่วย (ปริมาณการใช้)	ปริมาณการผลิต	หน่วย (ปริมาณการผลิต)	ปริมาณที่จัดเก็บ	หน่วย (ปริมาณที่จัดเก็บ)	ประเภทภาชนะที่บรรจุ	ขนาด/วัสดุ	จุดที่เก็บในแผนผังโรงงาน

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมศักดิ์ ปณะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 8 ตัวอย่างแบบสรุปรายชื่อและปริมาณกากของเสียของโรงงาน

ชื่อโรงงาน						ที่ตั้ง					
ลำดับ	รหัส	ชื่อรายการ	UN No.	ปริมาณที่กักเก็บ (กก.)	ประเภทของภาชนะที่จัดเก็บ	จุดที่เก็บในแผนผังโรงงาน	วันที่ขนส่ง	ผู้ขนส่ง	ทะเบียนรถ	ปริมาณค้างส่ง บำบัด/จัดเก็บ	ผู้ตรวจสอบ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ ลิ่มเฮงศุภ)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สงกต บุณยะวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 9 ตัวอย่างแบบสรุปบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับความชื้น

ชื่อโรงงาน						ที่ตั้ง					
ลำดับ	รหัส	ชื่อสารเคมี	การติดไฟ	การเกิดสารพิษ	การเกิดปฏิกิริยารุนแรง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความถ่วงจำเพาะ	คุณสมบัติการละลายน้ำ	ตำแหน่งจัดเก็บ	ปริมาณจัดเก็บ	ระยะเวลาในการจัดเก็บ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระวัฒน์ [illegible])
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

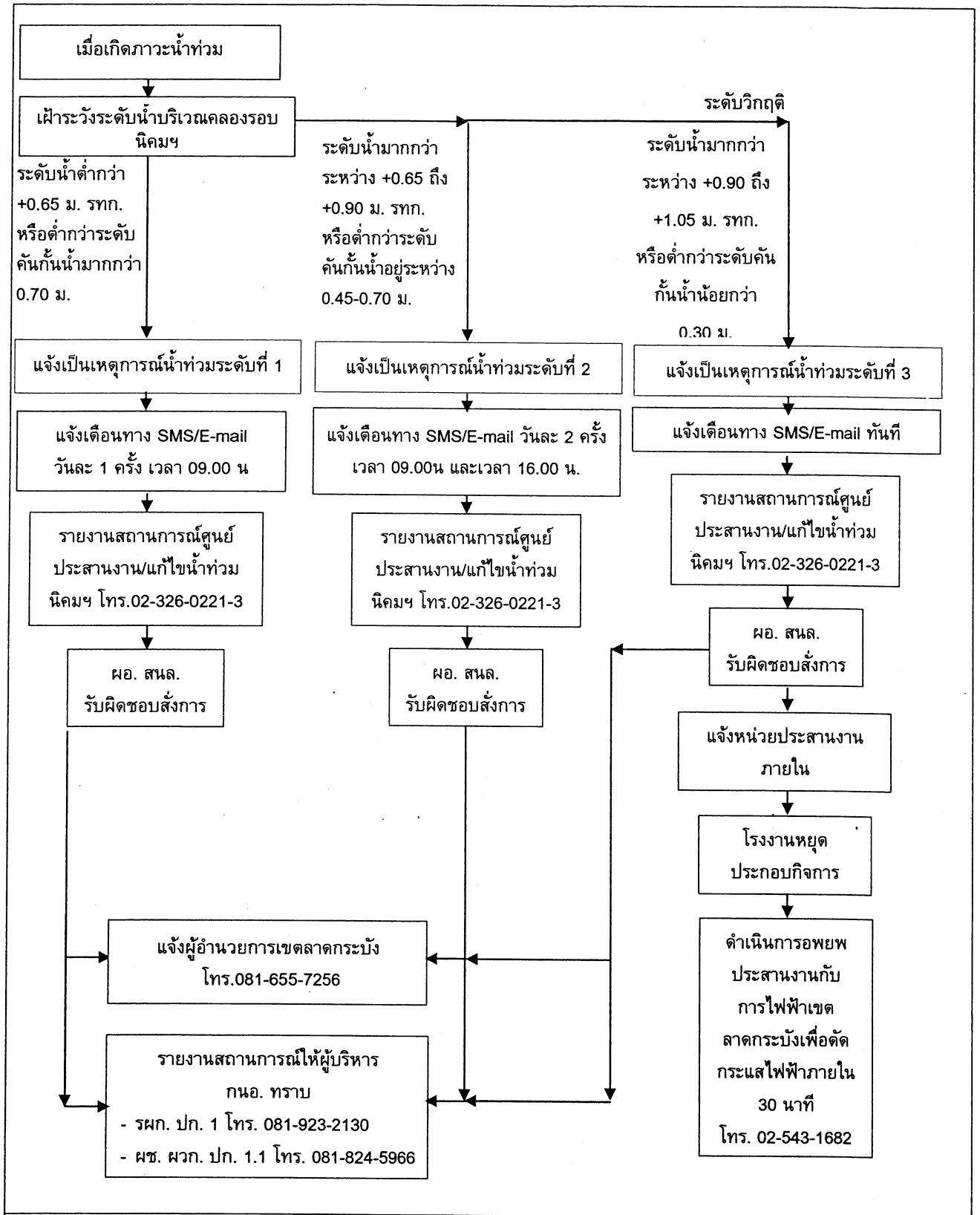
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมเกียรติ ปานยะวัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 10 ตัวอย่างการคัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

ชื่อโรงงาน				**ที่ตั้ง**
ชื่อสารเคมี :				**CAS Number :**
การประเมิน :				**สถานที่จัดเก็บ :**
ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็ง /ของเหลว/ก๊าซ/ฝุ่น/ อื่นๆ				**MSDS DATE :**
				MSDS used (source):
สารอันตราย : ใช่/ไม่		**สินค้าอันตราย :** ใช่/ไม่		**ความเป็นพิษ/Class :**
Class:	**Subsidiary Risk:**	**UN Number :**	**Packing Group : I/II/III**	**Concentration :**
Hazard (DG)				
Acid				
Base				
Corrosive				
Dangerous when wet				
Explosive				
Fumes/vapour				
Irritation				
Organic peroxide				
Oxidising substance				
Spill/Escape				
Spontaneous combustion				
Toxic				
Other (specify)				

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายพีระพันธุ์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(รศ.ดร.สมพงษ์ ชูมาก)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



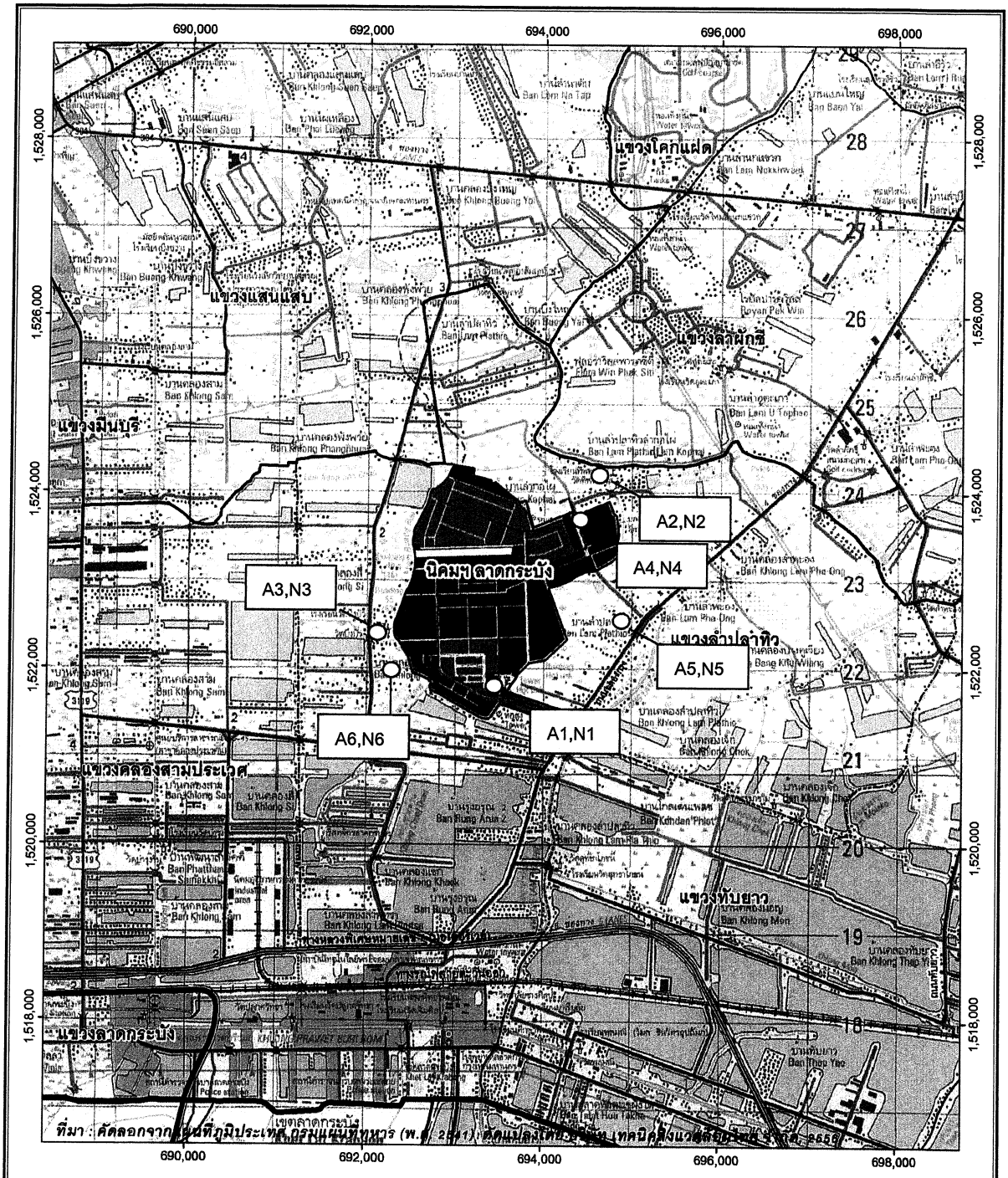
รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายพีระวุฒน์ รุ่งเรืองศรี)
รองผู้อำนวยการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(รศ.ดร.สมัคร ปทุมรัตน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง จำนวน 6 สถานี

○ 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1,N1)
2) วัดทิพพาวาส (A2,N2)
3) วัดบึงบัว (A3,N3)
4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (A4,N4)
5) ชุมชนมิตรสัมพันธ์หมู่ 9 (A5,N5)
6) ชุมชนเวฬุวันพัฒนา (A6,N6)

N
W E
S

0 .25 .5 1 1.5 2 2.5 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 55,000

TET
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

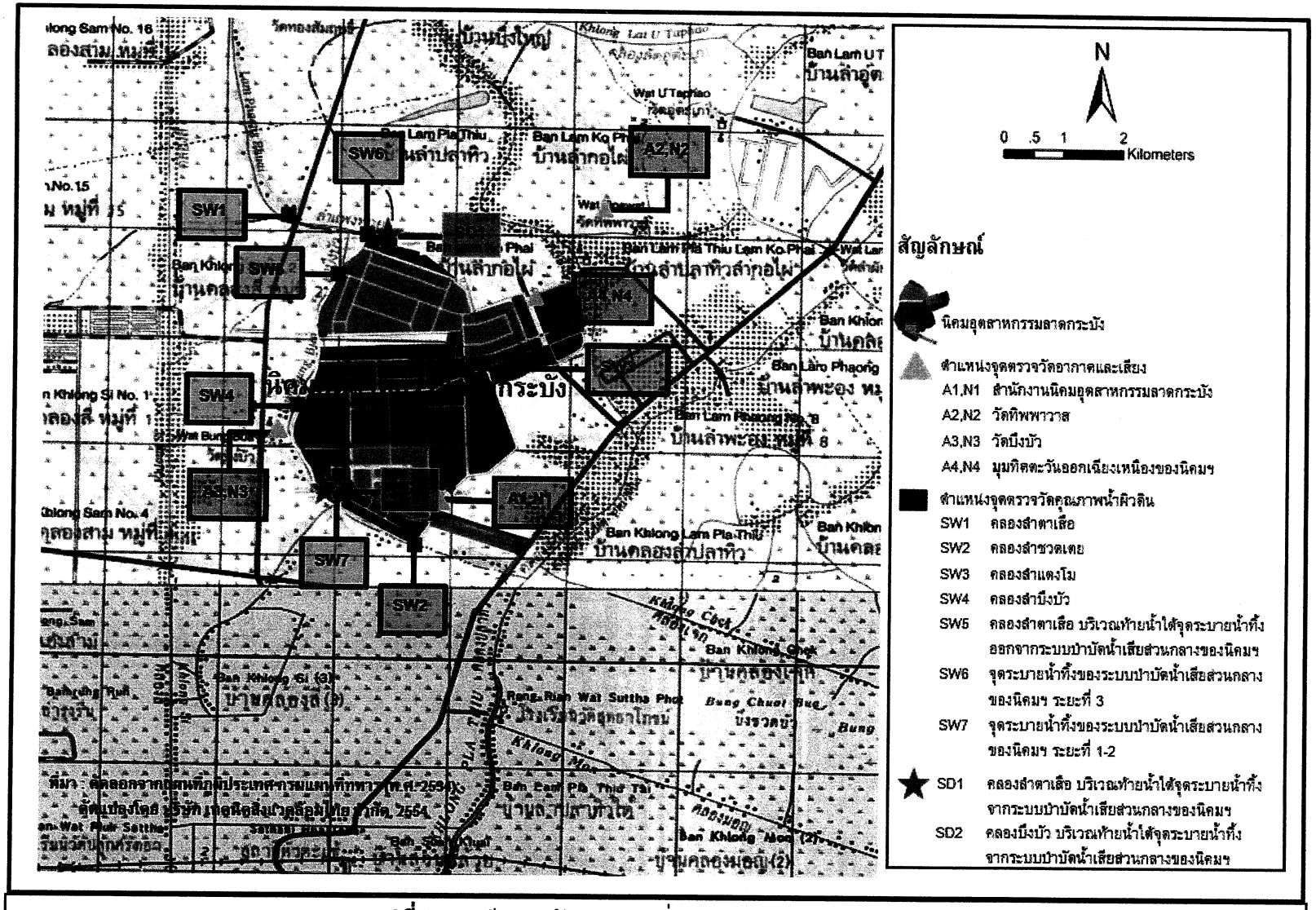
รูปที่ 4 สถานีจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายพีระวัฒน์ สงเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(ผศ. ดร.สมคิด บริบูรณ์วัฒน์)
ที่ปรึกษาโครงการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายพิระวัฒน์ รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....

(รศ.ดร. สามัคคี บุณยะวัฒน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์